

## IP-камера F-IC-2786CSZ4(2.8-12mm)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



IP-камера F-IC-2786CSZ4(2.8-12mm) является 8 Мп купольной IP-камерой с моторизированным вариофокальным объективом, двумя подсветками и технологией BrightVu.

- Высокое качество изображения с разрешением 8 Мп
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Четкое изображение при контровой засветке благодаря технологии 130 дБ WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

## ▪ Спецификации

| Камера                            |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                           | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение           | 3840 × 2160                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность                  | Цвет: 0.0028 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой                                                                                                                                  |
| Скорость электронного затвора     | От 1/3 до 1/100000 с                                                                                                                                                                   |
| Режим «День / ночь»               | ИК-фильтр                                                                                                                                                                              |
| Регулировка угла                  | Поворот: от 0 до 355°, наклон: от 0 до 75°; вращение: от 0 до 355°                                                                                                                     |
| Объектив                          |                                                                                                                                                                                        |
| Тип объектива                     | Вариофокальный моторизированный объектив, от 2.8 до 12 мм                                                                                                                              |
| Фокусное расстояние и угол обзора | От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 112.3 до 41.2°, по вертикали: от 58.1 до 23.1°, по диагонали: от 137.4 до 47.3°                                                                    |
| Крепление объектива               | Интеграция                                                                                                                                                                             |
| Тип диафрагмы                     | Фиксированная                                                                                                                                                                          |
| Апертура                          | Макс. F1.2                                                                                                                                                                             |
| Глубина резкости                  | От 1 м до ∞                                                                                                                                                                            |
| DORI                              |                                                                                                                                                                                        |
| DORI                              | Wide: D: 87 м, O: 35 м, R: 17 м, I: 9 м<br>Tele: D: 216 м, O: 86 м, R: 43 м, I: 22 м                                                                                                   |
| Подсветка                         |                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                     | ИК-подсветка и подсветка белым светом                                                                                                                                                  |
| Дальность подсветки               | До 40 м                                                                                                                                                                                |
| Интеллектуальная подсветка        | Есть                                                                                                                                                                                   |
| Инфракрасные волны                | 850 нм                                                                                                                                                                                 |
| Видео                             |                                                                                                                                                                                        |
| Основной поток                    | 50 Гц: 25 к/с (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 24 к/с (3840 × 2160), 30 к/с (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)              |
| Дополнительный поток              | 50 Гц: 25 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)                                                                                   |
| Третий поток                      | 50 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>* Третий поток доступен при определенных настройках. |
| Видеосжатие                       | Основной поток: H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG,<br>Третий поток: H.265 / H.264<br>* Третий поток доступен при определенных настройках. |
| Битрейт видео                     | От 32 Кбит/с до 16 Мбит/с                                                                                                                                                              |
| Профиль H.264                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                                                         |
| Профиль H.265                     | Main Profile                                                                                                                                                                           |
| Битрейт                           | CBR, VBR                                                                                                                                                                               |
| SVC                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                              |
| Область интереса (ROI)            | По 1 фиксированной области для основного потока и для дополнительного потока                                                                                                           |
| Аудио                             |                                                                                                                                                                                        |
| Аудиосжатие                       | G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                   |

| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3)                                                                                                                                                                                                                            |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Протоколы                                         | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP                                                                                                                                                                                                   |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| API                                               | ONVIF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей<br>3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.1 / 1.2 / 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес) |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, NVR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Веб-интерфейс                                     | Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11,<br>Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+                                                                                                                                                   |
| Изображение                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Переключение параметров изображения               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Настройки изображения                             | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Переключение режима «День / ночь»                 | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SNR                                               | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 130 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маскирование области                              | 4 настраиваемых многоугольных масок области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Интерфейс                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс Ethernet                                | 1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Локальное хранение                                | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 Гб                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Интерфейс                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудио                                               | <p>Модели с литерой -S: 1 вход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный;</p> <p>Модели с литерой -S: 1 выход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный</p>                                 |
| Тревожный интерфейс                                 | Модели с литерой -S: 1 вход, 1 выход (макс. DC 24 В / AC 24 В, 1 А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кнопка сброса настроек                              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Событие                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Основные события                                    | Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Интеллектуальные события                            | Обнаружение изменения сцены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Привязка                                            | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, запись по тревоге, захват изображения, отправка email, звуковое предупреждение, запуск тревожного выхода (модели с литерами -S)                                                                                                                                                                                                                  |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Захват лиц                                          | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Защита периметра                                    | <p>Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области</p> <p>Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Питание                                             | DC 12 В ± 25 %, 0.9 А, макс. 10.8 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности, PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 12.9 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Материал                                            | Металл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размеры                                             | Ø 141 × 112 мм (Ø 5.55 × 4.41")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Размер упаковки                                     | 244 × 174 × 173 мм (9.6 × 6.9 × 6.8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Масса                                               | Приблиз. 820 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Масса с упаковкой                                   | Приблиз. 1200 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Условия хранения                                    | От -30 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочие условия                                     | От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Основные функции                                    | Heartbeat, зеркалирование, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Языки                                               | 33 языков: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский |
| Защита                                              | IP67, IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ▪ Сценарии применения

Продукты подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

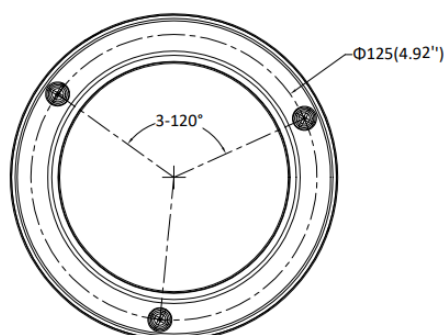
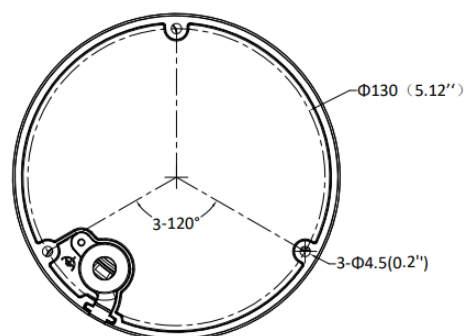
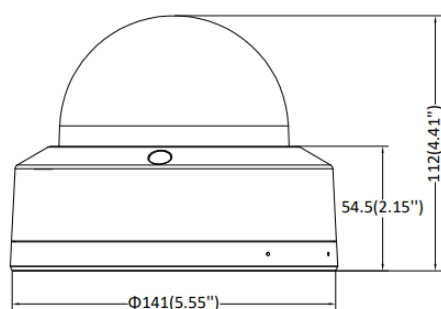
Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

| Уровень                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий уровень защиты | Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.                                                             |
| Средний уровень защиты | Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам. |
| Без специальной защиты | Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.                                                                                                                                                              |

## ▪ Доступные модели

F-IC-2786CSZ4(2.8-12mm)

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit:mm(inch)

▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

| <b>F-AY10001</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                          | <b>F-AY10002</b><br>Подвесной<br>кронштейн                                          | <b>F-AY10003</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)                | <b>F-AY10004</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол                             | <b>F-AY10005</b><br>Монтажная коробка                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |   |    |  |
| <b>F-AY10056</b><br>Монтажная коробка                                               | <b>F-AY10057</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                          | <b>F-AY10058</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                         | <b>F-AY10059</b><br>Подвесной<br>кронштейн                                            |                                                                                     |
|  |  |  |  |                                                                                     |

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**